

Наукові публікації

за 2022 рік

Кафедра фізичної хімії Факультет хіміко-технологічний

(НДІ)

науковий напрям кафедри Технічні науки

(залишити один із переліку: Технічні науки / Математичні науки та природничі науки / Біологія та охорона здоров'я / Суспільні науки)

1. Опубліковано монографії

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва, видання, сторінки)	Видавництво	Країна-видавець	Індексація в наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science)	Чи є у співавторстві студенти (так/ні)	Чи є у співавторстві молоді вчені (так/ні)
1	Корозійно-механічні властивості сталевих і залізобетонних конструкцій каналізаційних систем // Винников Ю.Л., Галінська Т.А., Макаренко Ю.В., Чеботар І.М., Чигиринець О.Е. 2022.--256с	Вид-во Київ: НУБіП України	Україна	-	ні	ні
2	Основи корозійно-механічної тріщиностійкості залізобетонних конструкцій /Макаренко В.Д., Гоц В.І., Чигиринець О.Е., Дубинка О.В., Максименко В.П., Фіалко Н.М., Панченко О.С., Максимов С.Ю., Макаренко Ю.В., Галінська Т.А., Калюжний А.П., Кислюк Д.Я., Ткаченко С.М., Винников Ю.Л., Аргатенко Т.В., Яременко В.А.	2022.--242с.	Україна	-	ні	ні

3	M. Zahorny, G. Sokolsky. Nanosized Titania Composites for Reinforcement of Photocatalysis and Photoelectrocatalysis., 275 p. ISBN(10): 1-5275-7786-4	Cambridge Scholars Publishing		Scopus https://books.google.com.ua/books?id=GXVjEAAAQBAJ	ні	ні
---	--	-------------------------------	--	---	----	----

2. Публікації (статті) у виданнях (фахових категорії Б; наукових виданнях країн ОЄСР; виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus/Web of Science (Copernicus для суспільних і гуманітарних наук)

2.1. Публікації у фахових виданнях категорії Б

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI (за наявності). За відсутності DOI – посилання на сайт статті	Чи є у співавторах студенти (так/ні) Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Воробйова В., Васильєв Г., Трус І., Лінючева О. Визначення електрохімічних властивостей природних іонних рідин нового покоління Технічні науки та технології : науковий журнал / Національний університет «Чернігівська політехніка». – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – № 2(22)88-95.	DOI: 10.25140/2411-5363-2022-2(28)-88-95	ні	Так
2	Єфімова В.Г., Пилипенко Т.М., Матвєєва А.В. Розробка складу емульсійного косметичного продукту з фітостеролами на основі емульгаторів природного походження. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33(72), № 1. с. 246-250. (фахове видання).	-	так	ні
3	Єфімова В.Г., Пилипенко Т.М. Вдосконалення рецептурних складів нових видів туалетного мила. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33(72), № 4. с. 258-262. (фахове видання).		ні	ні
4	Єфімова В.Г. Розробка рецептури та технології виробництва біологічно активної добавки до їжі з природних компонентів. Науковий вісник		ні	ні

	Полтавського університету Економіки і торгівлі Серія «Технічні науки».2022. Випуск.1 с.23-28. (фахове видання)			
5	N. Ivakha, O. Berezhnyska, O. Rohovtsov, S.Smola, O.Trunova Investigation of new polymer complexes based on Yb(III) β -diketonates.//Ukrainian Chemistry Journal. – 2022. – V.88. – №5. – p.3-14.	https://doi.org/10.33609/2708-129X.88.05.2022.3-14	ні	так
6.	O.S.Berezhnyska, M.D.Snihur, O.E. Chygyrynets, O.O.Rohovtsov GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES AND THEIR SPECTRAL PROPERTIES Ukr.Khim.Journal, 2022, 88(9), 41-51	DOI: https://doi.org/10.33609/2708-129X.88.09.2022.41-51	так	так

2.2. Публікації у наукових виданнях країн ОЄСР

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI (за наявності). За відсутності DOI – посилання на сайт статті	Країна-видавець журналу	Чи є у співавторах студенти (так/ні). Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)

2.3. Праці у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus / Web of Science/ Copernicus для суспільних і гуманітарних наук

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI	Індексація Scopus/Web of Science/ Copernicus для суспільних і гуманітарних наук (вказати базу, де видання індексується)	Чи є у співавторах студенти (так/ні) Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Luiza Zudina, Georgii Sokolsky , Vitalii Chumak , Nadiia Haiuk, OER / ORR parameters of Fe ²⁺ and Co ²⁺ -doped manganese dioxide electrode materials //Materials Today: Proceedings, 2022. – Volume 62(15), 2022, P. 7759-7766.	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.570	Scopus	Ні	Ні
2	Dmitry Pruttskov, Vladimir Sokol'skii, Aleksey Kirichenko, Illia Prokhorenko, Georgiy Sokolsky & Oleksandr Roik (2022) Physical chemistry and technology of mullite-corundum refractories for casting special steels, Canadian Metallurgical Quarterly,	DOI: 10.1080/00084433.2022.2126583	(Scopus).	Ні	Ні

3.	Vladimir Sokol'skii, Oleksandr Roik, Volodymyr Kazimirov, Dmytro Pruttskov, Olexiy Yakovenko, Georgii Sokolsky, Cluster structure of complex oxide melts, // Materials Today: Proceedings, 2022,	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.720	(Scopus).	Hi	Hi
4	Skiba, M., Vorobyova, V., Sorochkina, K. Bio-Green and Classical Stabilize Agents of Nanoparticles in Silver-Doped Titanium Dioxide: The Influence on Antioxidant, Photocatalytic, and Bactericidal Activities, Plasmonics, 2022, 17(5), pp. 2221–2234	https://doi.org/10.1007/s11468-022-01706-8	Scopus/Web of Science	Hi	Tak
5	Vorobyova, V., Skiba, M., Andrey, K. Tomato pomace extract as a novel corrosion inhibitor for the steel in industrial media: The role of chemical transformation of the extract and proinhibition effect Journal of Molecular Structure this link is disabled, 2022, 1264, 133155	https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133155	Scopus/Web of Science	Hi	Tak
6	Vorobyova, V., Skiba, M. Potential of Tomato Pomace Extract as a Multifunction Inhibitor Corrosion of Mild Steel // Waste and Biomass Valorization, 2022, 13(7), pp. 3309–3333	DOI https://doi.org/10.1007/s12649-022-01715-y	Scopus/Web of Science)	Hi	Tak
7	D. Uschapovskiy, V. Vorobyova, G. Vasyliiev and O. Linucheveva Electrodeposition of polyfunctional Ni coatings from deep eutectic solvent based on choline chloride and lactic acid // Journal of Electrochemical Science and Engineering, Vol. 12 No. 5, 2022	https://dx.doi.org/10.5599/jese.1451	Scopus/Web of Science	Hi	Tak
8	Dmitry Pruttskov, Vladimir Sokol'skii, Aleksey Kirichenko, Illia Prokhorenko, Georgiy Sokolsky & Oleksandr Roik (2022) Physical chemistry and technology of mullite-corundum refractories for	DOI: 10.1080/00084433.2022.2126583	(Scopus).		

	casting special steels, Canadian Metallurgical Quarterly,				
9	Vladimir Sokol'skii, Oleksandr Roik, Volodymyr Kazimirov, Dmytro Pruttskov, Olexiy Yakovenko, Georgii Sokolsky, Cluster structure of complex oxide melts, // Materials Today: Proceedings, 2022,	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.720	(Scopus).		
10	Verves Yu., Barták M., Miniailo N., Miniailo A., Khrokalo L. (2022) Review of the subtribe Erwinlindneriina (Diptera: Sarcophagidae: Sarcophaginae: Sarcophagini), Annales de la Société entomologique de France - видання Q2 10.1080/00379271.2022.2042853	DOI: https://doi.org/10.1080/00379271.2022.2042853	Scopus	ні	ні
11	Khrokalo L., Chyhyrynets O., Salitra N. (2022) Chemical properties of Helix aspersa mucus as a component of cosmetics and pharmaceutical products. // Materials Today: Proceedings, 62 (15): 7650-7653	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.02.217	Scopus	так	ні
12	Vorobyova, V.I., Linyucheva, O.V., Chygyrynets, O.E., Skiba, M.I., Vasyliiev, G.S. (2022) Comprehensive physicochemical evaluation of deep eutectic solvents: quantum-chemical calculations and electrochemical stability// Molecular Crystals and Liquid Crystals,	DOI 10.1080/15421406.2022.2073037	Scopus	ні	так
13	Georgii Vasyliiev, Viktoria Vorobyova, Dmytro Uschapovskiy and Olga Linucheva (2022) Local electrochemical deposition of copper from sulfate solution// J. Electrochem. Sci. Eng. 12 (3) 557-563	https://doi.org/10.5599/jese.1352	Scopus	ні	так
14	V. Vorobyova, M Skiba, Z Julia (2022) A New Combination Inhibitor Based on Tomato Pomace Extract and Organosilane for Enhanced Anticorrosion Performance of Steel// Chemistry Africa 5 (4), 997-1014	https://doi.org/10.1007/s42250-022-00388-3	Scopus	ні	так

15	M Skiba, V Vorobyova, I Kovalenko, N Makarshenko (2022) Synthesis and characterization of silver nanoparticle and Ag0 (NPs)/TiO2 nanocomposite by «green» plasma-liquid method: enhancement photocatalytic decomposition tetracycline antibiotic from aqueous solutions //Molecular Crystals and Liquid Crystals 1-17	https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091272	Scopus	так	так
16	Alla O Serhiienko, Tetiana A Dontsova, Olena I Yanushevska, Victoria I Vorobyova, Georgii S Vasyliiev (2022) Characterization of ceramic membrane support based on Ukrainian kaolin// Molecular Crystals and Liquid Crystals, 1-14	https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091279	Scopus	так	так
17	V Vorobyova, M Skiba, J Zaporozhets, I Kovalenko (2022) Corrosion Protective Performance of" Green" Organic Compounds and Organosilane Films on Steel. //Silicon, 1-20	https://doi.org/10.1007/s12633-022-01968-1	Scopus	ні	так
18	M Skiba, V Vorobyova (2022), Green synthesis and characterization of silver nanoparticles using Prunus persica L.(peach pomace) with natural deep eutectic solvent and plasma-liquid process //Chemical Papers 76, pages 5789–5806	https://doi.org/10.1007/s11696-022-02274-1	Scopus	ні	так
19	V. Vorobyova, M. Skiba, G. Vasyliiev (2022) Extraction of phenolic compounds from tomato pomace using choline chloride-based deep eutectic solvents //Journal of Food Measurement and Characterization 16 (2), 1087-1104	https://doi.org/10.1007/s11694-021-01238-5	Scopus	ні	так
20	V.I. Vorobyova, G.S. Vasyliiev, I.V. Pylypenko, L.A. Khrokalo (2022) Preparation, characterization, and antibacterial properties of “green” synthesis	DOI: 10.1007/s13204-021-01757-z	Scopus	ні	так

	of Ag nanoparticles and AgNPs/kaolin composite// Applied Nanoscience 12 (4), 889-896				
21	M Skiba, V Vorobyova, O Pasenko (2022) Surface modification of titanium dioxide with silver nanoparticles for application in photocatalysis// Applied Nanoscience 12 (4), 1175-1182, 2022	DOI: 10.1007/s13204-021-01739-1	Scopus	так	так
22	V. Vorobyova, M. Skiba (2022) Potential of Tomato Pomace Extract as a Multifunction Inhibitor Corrosion of Mild Steel //Waste and Biomass Valorization, 1-25	DOI:10.21203/rs.3.rs-539323/v1	Scopus	ні	так
23	V Vorobyova, G Vasyliiev, D Uschapovskiy, L. Khrokalo, M Skiba (2022) Green synthesis, characterization of silver nanoparticls for biomedical application and environmental remediation // Journal of Microbiological Methods 193, 106384	DOI: 10.1016/j.mimet.2021.106384	Scopus	ні	так
242	G Vasyliiev, L.Khrokalo, K Hladun, M Skiba, V Vorobyova (2022) Valorization of tomato pomace: extraction of value-added components by deep eutectic solvents and their application in the formulation of cosmetic emulsions. //Biomass Conversion and Biorefinery, 1-17,	DOI: 10.1007/s13399-022-02337-z	Scopus	так	так
25	G. Vasyliiev, V. Vorobyova, T. Zhuk, O. Kalinchuk (2022) Agricultural by-product extracts as scale inhibitors of mild steel in tap water. //Materials Today: Proceedings 50: 477-482	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.297	Scopus	так	так
26	M Skiba, V Vorobyova (2022) Green bio-synthesis of silver nanoparticles and their catalytic activity for methyl orange degradation. //Journal of Chemical Technology & Metallurgy 57 (1)	https://journal.uctm.edu/j2022-1	Scopus	ні	так

27	V Vorobyova, M Skiba, O Chygyrynets, T Pylypenko, T Motronyuk, Yu Fateev (2022) Inhibition efficiency of apricot pomace extract as a “green” corrosion inhibitor //Materials Today: Proceedings 50, 456-462	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.292	Scopus	Hi	так
28	M Skiba, V Vorobyova (2022) Synthesis of silver nanoparticles in a plasma electrochemical system for degradation of environmental pollutants //Materials Today: Proceedings 50, 492-495	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.300	Scopus	Hi	так
29	Dmytro Uschapovskiy, Viktoria Vorobyova, Georgii Vasyliiev and Olga Linucheva (2022) Electrodeposition of polyfunctional Ni coatings from deep eutectic solvent based on choline chloride and lactic acid //J. Electrochem. Sci. Eng.	https://dx.doi.org/10.5599/jese.1451	Scopus	Hi	так
30	I. Trus, M. Gomelya, V. Vorobyova, M. Skiba, T. Pylypenko, T. Krysenko. Development of Resource-Saving Technologies in the Use of Sedimentation Inhibitors for Reverse Osmosis Installations. //Journal of Ecological Engineering. 23 (1), 2022. P. 206 – 215	https://doi.org/10.12911/22998993/144075	Scopus	так	так
31	I. Trus, M. Gomelya, O. Levytska, T. Pylypenko. Development of Scaling Reagent for Waters of Different Mineralization. //Ecological Engineering & Environmental Technology. 2022, 23(4). P. 81 – 87.	https://doi.org/10.12912/27197050/150201	Scopus	так	так
32	Pysarenko, S., Kaminskyi, O., Chyhyrynets, O., Denysiuk, R., Chernenko, V. (2022) Photocatalytic destruction and adsorptive processes of methylene blue by potassium titanate// Materials Today: Proceedings, 2022, 62 (P15), pp. 7754–7758	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.476	Scopus	Hi	так
33	Zarodiuk, A., Chyhyrynets, O., Mansurova, A., Kompanets, M. (2022) Liquified isobutane	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.326	Scopus	так	так

	extraction of miliacin containing millet oil.// Materials Today: Proceedings, 2022, 62 (P15), pp. 7717–7719				
34	С.В. Писаренко, О.М. Камінський , О.Е. Чигиринець, В.Ю. Черненко, М.О. Мироняк, В.В. Швалегін Термодинаміка процесу вилуговування лейкоксенізованого ільменіту // Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2022, Vol 7, №1.-С83-87	DOI:10.32434/0321-4095-2022-140-1-83-87	Scopus	ні	так